

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: **Nguyễn Văn Đăng** Giới tính: Nam
Ngày, tháng, năm sinh: 20/12/1975 Nơi sinh: Yên Sơn, Tuyên Quang
Quê quán: Thái Bình Dân tộc: Kinh
Học vị cao nhất: Tiến sĩ Năm, nước nhận học vị: 2012, Việt Nam
Chức danh khoa học cao nhất: Phó giáo sư, giảng viên cao cấp Năm bổ nhiệm: 2017
Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Hiệu trưởng
Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu): Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên
Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc: Phường Tân Thịnh, TP. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.
Điện thoại liên hệ: CQ:
ĐD: 0983.00.99.75 Fax: Email: dangnv@tnus.edu.vn

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Đại học:

Hệ đào tạo: Chính quy
Nơi đào tạo: Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên
Ngành học: Vật lý
Nước đào tạo: Việt Nam Năm tốt nghiệp: 1999
Bằng đại học 2: Năm tốt nghiệp:

2. Sau đại học:

- Thạc sĩ chuyên ngành: Vật lý chất rắn Năm cấp bằng: 2003
Nơi đào tạo: Viện Vật lý
- Tiến sĩ chuyên ngành: Khoa học vật liệu (Vật liệu điện tử) Năm cấp bằng: 2012
Nơi đào tạo: Viện Khoa học vật liệu - Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
Tên luận án: "*Chế tạo và nghiên cứu tính chất điện từ của perovskite ABO_3 ($BaTi_{1-x}Fe_xO_3$ & $BaTi_{1-x}Mn_xO_3$)*"

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh Mức độ sử dụng: B2

III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
1999-2006	Khoa Vật lý, Trường Đại học Sư phạm, Đại học Thái Nguyên	Giảng viên, giảng dạy, NCKH
2006-2017	Khoa Vật lý và Công nghệ, Trường Đại học Khoa học, Đại học Thái Nguyên	Trưởng khoa, Giảng viên, giảng dạy, NCKH
2014-6/2019	Trường Đại học Khoa học, Đại học Thái Nguyên	Phó Hiệu trưởng, Giảng viên, giảng dạy, NCKH
6/2019-nay	Trường Đại học Khoa học Thái Nguyên	Hiệu trưởng, Giảng viên, giảng dạy, NCKH

IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Chế tạo và nghiên cứu tính chất điện, từ của vật liệu sắt điện-sắt từ BiFeO_3	2007/2008	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Chủ trì
2	Nghiên cứu cơ chế dẫn trong vật liệu đa pha điện từ dạng gốm khối và màng mỏng chế tạo bằng kỹ thuật bốc bay chùm tia laser	2009/2011	Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	Thành viên tham gia
3	Chế tạo và nghiên cứu tính chất điện, từ của vật liệu BaTiO_3 pha tạp dưới dạng mẫu khối và kích thước nano	2010/2011	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Chủ trì
4	Chế tạo vật liệu áp điện không chứa chì BZT-xBCT và nghiên cứu các tính chất điện môi, sắt điện, và áp điện lớn của chúng.	2011/2013	Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	Thành viên tham gia
5	Điều khiển chiết suất âm của siêu vật liệu	2012/2014	Nhà nước (FWO.2011.35)	Thành viên tham gia
6	Nghiên cứu hiệu ứng điện-từ trên một số	2012/2013	Đại học Thái Nguyên	Chủ trì

	vật liệu multiferroic cấu trúc ABO_3 dạng đơn chất và composite			
7	Nghiên cứu cơ chế dẫn điện trong một số vật liệu có cấu trúc perovskite	2013/2015	Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	Thành viên chính
8	Nghiên cứu hiệu ứng từ - điện trên một số vật liệu đa pha điện từ dạng khối và kích thước nano	2013/2015	Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	Chủ trì
9	Chế tạo và nghiên cứu tính chất của các giả vật liệu hấp thụ hoàn toàn định hướng ứng dụng làm cảm biến plasmon	2014/2015	Đại học Thái Nguyên	Thành viên chính
10	Nghiên cứu mối tương quan giữa sự xuất hiện pha Griffith và tính chất điện từ trong các hệ manganites tách pha	2016/2019	Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	Thành viên chính
11	Nghiên cứu hiệu ứng từ - điện trong các vật liệu tổ hợp nền titanate	2016/2018	Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	Chủ trì
12	Nghiên cứu chế tạo vật liệu hấp phụ - xúc tác dạng màng và sợi cấu trúc nano trên cơ sở nano kim loại hoặc oxit kim loại phân tán trên phế phụ phẩm nông - công nghiệp biến tính bằng các phương pháp tổng hợp hóa lý, ứng dụng trong xử lý nước thải	2018/2021	Bộ Khoa học và Công nghệ	Chủ trì
13	Nghiên cứu tính chất điện - từ của vật liệu $BiFeO_3$ tại vùng biên pha cấu trúc	2019/2022	Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	Thành viên chính

14	Nghiên cứu cấu trúc hình học bền và cấu trúc điện tử của các cụm nguyên tử kim loại quý (Au_n , Ag_n hoặc Cu_n với $n < 20$) pha tạp nguyên tử kim loại chuyển tiếp bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	2020/2022	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Thành viên chính
15	Nghiên cứu tương tác điện tử s-d trong các cụm nguyên tử vàng Au_n ($n \leq 20$) pha tạp với nguyên tử kim loại chuyển tiếp nhóm 4d bằng phương pháp phiếm hàm mật độ	2022/2024	Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	Chủ trì

2. Các công trình khoa học đã công bố (trong 5 năm gần đây):

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
1	A Simple One-Pot Pyrolyzed Synthesis of Ternary Magnetic $ZnFe_2O_4/\alpha-Fe_2O_3$ /Biochar Nanocomposites for Adsorptive Removal of Direct Red 79 in Aqueous Solution	Nguyen Thi Luyen, Nguyen Thi Khanh Van, <u>Nguyen Van Dang</u> , Pham Hoai Linh, Nguyen Van Hao, Le Thi Thanh Hoa, Dang Van Thanh	2023	ChemistrySelect
2	Enhanced Raman scattering based on a ZnO/Ag nanostructured substrate: an in-depth study of the SERS mechanism	Thu Trang Tran, Xuan Hoa Vu, Thi Lan Ngo, Thi Thu Ha Pham, Dac Dien Nguyen and <u>Van Dang Nguyen</u>	2023	Physical Chemistry Chemical Physics
3	Revival of rhombohedral structure and complex magnetic response in (La, Cr) codoped $BiFeO_3$	P.T. Tho, C.V. Ha, N. Tran, V.T.K. Lien, P.T. Phong, <u>N.V. Dang</u> , C.T.A. Xuan, N.T.M. Hong, L.T. Ha, N.M. Hung N.V. Khien	2023	Journal of Magnetism and Magnetic Materials

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
4	Exploring hydrogen adsorption on nanocluster systems: Insights from DFT calculations of Au_9M^{2+} ($M = Sc-Ni$)	Ngo Thi Lan, Nguyen Thi Mai, Duong Duc La, Son Tung Ngo, Nguyen Minh Tam, <u>Nguyen Van Dang</u> , Nguyen Thanh Tung	2023	Chemical Physics Letter
5	Synthesis and properties of hollow $Fe_3O_4@Au$ hybrid nano-structures for T1–T2 MR imaging and a combination of magnetic and photo-induced heating	Nguyen T. N. Linh, Ngo T. Dung, Le T. T. Tam, Le T. Tam, Nguyen P. Hung, Nguyen D. Vinh, Ngo T. Ha, Pham. H. Nam, Le V. Thanh, Nguyen V. Dong, Le G. Nam, <u>Nguyen V. Dang</u> , Nguyen X. Phuc, Le D. Tung, Nguyen T. K. Thanh and Le T. Lu	2023	New Journal of Chemistry
6	Facile One-Step Pyrolysis of ZnO/Biochar Nanocomposite for Highly Efficient Removal of Methylene Blue Dye from Aqueous Solution	Nguyen Thi Luyen, Khiem Van Nguyen, <u>Nguyen Van Dang</u> , Tran Quang Huy, Pham Hoai Linh, Nguyen Thanh Trung, Van-Truong Nguyen, and Dang Van Thanh	2023	ACS Omega
7	DFT investigation of pyramidal Au_9M^{2+} and $Au_{19}M$ ($M = Sc-Ni$): similarities and differences of structural evolution, electronic and magnetic properties	Ngo Thi Lan, Nguyen Thi Mai, <u>Nguyen Van Dang</u> , Nguyen Thanh Tung	2023	Communication in Physics
8	DFT investigation of Au_9M^{2+}	Ngo Thi Lan, Nguyen Thi Mai, Duong Duc	2022	Chemical Physics Letters

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
	nanoclusters (M = Sc-Ni): The magnetic superatomic behavior of Au_9Cr^{2+}	La, Nguyen Minh Tam, Son Tung Ngo, Ngo Tuan Cuong, <u>Nguyen Van Dang</u> , Thu Thi Phung, Nguyen Thanh Tung		
9	Magnetic and transport behaviors of Co substitution in $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ perovskite	L.T.T. Ngan, N.T. Dang, N.X. Phuc, L.V. Bau, <u>N.V. Dang</u> , D.H. Manh, P.H. Nam, L.H. Nguyen, P.T. Phong	2022	Journal of Alloys and Compounds
10	Structural, optical and conductivity properties in tetragonal $BaTi_{1-x}Co_xO_3$ ($0 < x < 0.1$)	L. T. H. Phong, N. T. Dang, <u>N. V. Dang</u> , Van-Quynh Nguyen, D. H. Manh, P. H. Nam, L. H. Nguyeng and P. T. Phong	2022	RSC Advances
11	High electrochemical performance of ink solution based on manganese cobalt sulfide/reduced graphene oxide nano-composites for supercapacitor electrode materials	Le Thi Thanh Tam, Doan Thanh Tung, Ha Minh Nguyet, Nguyen Thi Ngoc Linh, Ngo Thanh Dung, Nguyen Van Quynh, <u>Nguyen Van Dang</u> , Dimitra Vernardou, Top Khac Le, Le Anh Tuan, Phan Ngoc Minh and Le Trong Lu	2022	RSC Advances
12	Interplay of multiple structural phase and magnetic response of $Bi_{1-x}Pr_xFeO_3$ ceramics	L.T. Ha, C.T.A. Xuan, K.T. Tam, N.D. Co, B.M. Quy, <u>N.V. Dang</u> , P.T. Phong, P.D. Thang, N.D. Long, P.M. An, N.D. Vinh, P.T. Tho	2022	Ceramics International

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
13	Structural evolution and magnetic properties in $\text{Bi}_{1-x}\text{Nd}_x\text{FeO}_3$ ceramics	P.T. Tho, N. Tran, M.Y. Lee, <u>N.V. Dang</u> , P.T. Phong, L.T. Ha, H.T. Van, N.N. Tran, D.T. Khan, B.W. Lee, C.T.A. Xuan	2021	Ceramics International
14	Rational design of magnetically separable core/shell $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{ZnO}$ heterostructures for enhanced visible-light photodegradation performance	Hoai Linh Pham, <u>Van Dang Nguyen</u> , Van Khien Nguyen, Thi Hong Phong Le, Ngoc Bach Ta, Do Chung Pham, Quoc Toan Tran and Van Thanh Dang	2021	RSC Advances
15	Gram-scale synthesis of electrochemically oxygenated graphene nanosheets for removal of methylene blue from aqueous solution	Pham Van Hao, Phan Ngoc Minh, Phan Ngoc Hong, Nguyen Nhat Huy, Phung Thi Oanh, Hai Thanh Nguyen, Trang Doan Tran, Dang Van Thanh, Van Thi Khanh Nguyen and <u>Nguyen Van Dang</u>	2021	Nanotechnology
16	The enhancement of reactive red 24 adsorption from aqueous solution using agricultural wasterderived biochar modified with ZnO nanoparticles	Huu Tap Van, Lan Huong Nguyen, <u>N. V. Dang</u> , Huan-Ping Chao, Quang Trung Nguyen, Thu Huong Nguyen, Thi Bich Lien Nguyen, Dang Van Thanh, Hai Duy Nguyen, Phan Quang Thang, Pham Thi Ha Thanh and	2021	RSC Advances

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
		Vinh Phu Hoang		
17	Fast, facile and environmentally friendly approach for preparing high thermal conductivity graphene oxide based nanofluids by solution plasma exfoliation	Nguyen Van Hao, <u>Nguyen Van Dang</u> , Nguyen Ngoc Anh, Do Hoang Tung, Nguyen Van Tu, Bui Hung Thang, Phan Ngoc Minh, Pham Van Trinh	2021	Materials Letters
18	Peculiar magnetism of $\text{Bi}_{1-x}\text{Dy}_x\text{FeO}_3$ ceramics at the morphotropic phase boundary	N.X. Ca, M.Y. Lee, N.T.M. Hong, D.N. Ba, P.T. Tho, <u>N.V. Dang</u> , N. Tran, B.W. Lee, L.T. Ha, L.T. Hue, C.T.A. Xuan	2021	Journal of Alloys and Compounds
19	Electrical and magnetic properties of $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ nanoparticle prepared by reactive milling method	Nguyen Thi Dung , <u>Nguyen Van Dang</u> and Tran Dang Thanh	2021	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology
20	Novel 3D hierarchical nanostructure of $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{ZnO}$ hybrid composites for enhanced solar light photocatalytic performance	Hoai Linh Pham, Van Hao Nguyen, Thi Thu Vu, Van Khien Nguyen, Ngoc Bach Ta, Tien Thai Le, <u>Van Dang Nguyen</u> , and Thi Oanh Phung	2021	Journal of Materials Science: Materials in Electronics
21	Systematic Investigation of the Structure, Stability, and Spin	Nguyen Thi Mai, Ngo Thi Lan, Ngo Tuan Cuong,	2021	ACS Omega

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
	Magnetic Moment of CrMn Clusters (M = Cu, Ag, Au, and n = 2–20) by DFT Calculations	Nguyen Minh Tam, Son Tung Ngo, Thu Thi Phung, <u>Nguyen Van Dang</u> and Nguyen Thanh Tung		
22	Critical behavior of polycrystalline $\text{Pr}_{0.7}\text{Ca}_{0.1}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_3$ exhibiting the crossover of first and second order magnetic phase transitions	Nguyen Thi Dung, Y. Pham, Dao Son Lam, <u>Nguyen Van Dang</u> , A.G. Gamzatov, A.M. Aliev, D.-H. Kim, S.-C. Yu, Tran Dang Thanh	2020	Journal of Materials Research and Technology
23	Structural transition, electrical and magnetic properties of Cr doped $\text{Bi}_{0.9}\text{Sm}_{0.1}\text{FeO}_3$ multiferroics	P.T. Phong, N.H. Thoan, N.T.M. Hong, N.V. Hao, L.T. Ha, T.N. Bach, T.D. Thanh, C.T.A. Xuan, N.V. Quang, <u>N.V. Dang</u> , T.A. Ho, P.T. Tho	2020	Journal of Alloys and Compounds
24	Composites (1-x) $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3/x\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.2}\text{Ca}_{0.1}\text{MnO}_3$: Electrical transport properties and enhancing of low-field-magnetoresistance and colossal magnetoresistance	L.H. Nguyen, L.X. Hung, N.X. Phuc, P.H. Nam, L.T.T. Ngan, <u>N.V. Dang</u> , L.V. Bau, P.H. Linh, P.T. Phong	2020	Journal of Alloys and Compounds
25	Structural transition and magnetic properties of Mn doped	N. T. Hien, N. D. Vinh, <u>N. V. Dang</u> , T. T. Trang, H. T. Van, T. T. Thao, L. T. Hue	2020	RSC Advances

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
	$\text{Bi}_{0.88}\text{Sm}_{0.12}\text{FeO}_3$ ceramics	and P. T. Tho		
26	Influence of isothermal structural transition on the magnetic properties of Cr doped $\text{Bi}_{0.86}\text{Nd}_{0.14}\text{FeO}_3$ multiferroics	P.T. Phong, U. Salazar-Kuri, H.T. Van, N.V. Khien, <u>N.V. Dang</u> , P.T. Tho	2020	Journal of Alloys and Compounds
27	Facile synthesis of graphene oxide from graphiterods of recycled batteries by solution plasmaexfoliation for removing Pb from water	Nguyen Van Hao, <u>Nguyen Van Dang</u> , Do Hoang Tung, Pham The Tan, Nguyen Van Tu, Pham Van Trinh	2020	RSC Advadces
28	Structural, magnetic, and electrical properties of Ti-doped $\text{La}_{0.7}\text{Ba}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ ($0 \leq x \leq 0.3$) ceramics	L.H. Nguyen, N.T. Dang, <u>N.V. Dang</u> , L.V. Bau, P.H. Nam, L.T.H. Phong, D.H. Manh, P.T. Phong	2020	Journal of Alloys and Compounds
29	Crystal structure, magnetic properties, and magnetization variation in $\text{Bi}_{0.84}\text{La}_{0.16}\text{Fe}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ polycrystalline ceramic	P.T. Tho, N.X. Nghia, L.H. Khiem, N.V. Hao, L.T. Ha, V.X. Hoa, C.T.A. Xuan, B.W. Lee, <u>N.V. Dang</u>	2019	Ceramics International
30	Magnetic field dependence of	P.T. Phong, L.T.T. Ngan, L.V. Bau, N.X.	2019	Journal of Magnetism and Magnetic

TT	Tên công trình	Tác giả	Năm công bố	Tên tạp chí
	Griffith phase and critical behavior in $\text{La}_{0.8}\text{Ca}_{0.2}\text{MnO}_3$ nanoparticles	Phu, P.H. Nam, L.T.H. Phong, <u>N.V. Dang</u> , In-Ja Lee		Materials
31	Origin of enhanced magnetization in (La,Co) codoped BiFeO_3 at the morphotropic phase boundary	T.H. Le, N.V. Hao, N.H. Thoan, N.T.M. Hong, P.V. Hai, N.V. Thang, P.D. Thang, L.V. Nam, P.T. Tho, <u>N.V. Dang</u> , X.C. Nguyen	2019	Ceramics International
32	Griffith-Like Phase in Co-Substituted $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$	LTT Ngan, PH Nam, <u>NV Dang</u> , LH Nguyen, PT Phong	2019	Metallurgical and Materials Transactions A
33	Characteristics and mechanisms of cadmium adsorption onto biogenic aragonite shells-derived biosorbent: Batch and column studies	Huu Tap Van, Lan Huong Nguyen, <u>Van Dang Nguyen</u> , Xuan Hoan Nguyen, Thanh Hai Nguyen, Tien Vinh Nguyen, Saravanamuth Vigneswaran, Jörg Rinklebe, Hai Nguyen Tran	2019	Journal of Environmental Management

- **Danh mục sách, giáo trình và giấy xác nhận mục đích sử dụng sách, giáo trình**
 1. Sách tham khảo “Tuyển tập các đề thi trắc nghiệm Vật lý Đại cương 2”. Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên, năm 2017 do nhóm tác giả **Nguyễn Văn Đăng** (chủ biên), Vũ Xuân Hoà, Nguyễn Thị Luyến, Nguyễn Thị Dung, NXB Đại học Thái Nguyên, 2017.
- **Bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích**
 1. Đăng ký 01 bằng sáng chế với tên: “Vật liệu tấm cacbon kích thước nano được chế tạo bằng phương pháp sốc nhiệt kết hợp với nghiền cơ từ phế thải nông nghiệp” và đã được chấp nhận đơn (Công báo sở hữu công nghiệp số 390 (2020), tập A-

Quyển 1, trang 153). Tác giả **Nguyễn Văn Đăng**, Phùng Thị Oanh, Đặng Văn Thành.

2. Đăng ký 01 bằng sáng chế với tên: “Quy trình chế tạo hệ vật liệu lai từ-quang Fe₃O₄-Au kích thước nano có cấu trúc rỗng” và đã được Cục Sở hữu trí tuệ cấp bằng độc quyền sáng chế số 37620 theo Quyết định số 83779/QĐ-SHTT.ĐP, ngày 19/10/2023). Tác giả Lê Trọng Lư, Nguyễn Thị Ngọc Linh, Ngô Thanh Dung, Lê Thị Thanh Tâm, Lê Thế Tâm, Đinh Lan Chi, Hoàng Đức Minh, Trần Trung Kiên, Hoàng Thu Hà, Phạm Hồng Nam, **Nguyễn Văn Đăng**, Trần Đại Lâm, Nguyễn Xuân Phúc.

Thời Nguyên, ngày 10 tháng 01 năm 2024

**XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN
CĂNG TÁC**

NGƯỜI KHAI KÍ TẤM

PGS.TS. Nguyễn Văn Đăng